

## KOREAN PATENT ABSTRACTS

(11) Publication

number:

(43) Date of publication of application:

16.10.2000

1020000060041 A

(21) Application number: 1019990008067

(71) Applicant:

SAMSUNG ELECTRONICS  
CO., LTD.

(22) Date of filing: 11.03.1999

(72) Inventor:

KIM, IL GYEONG

(51) Int. Cl

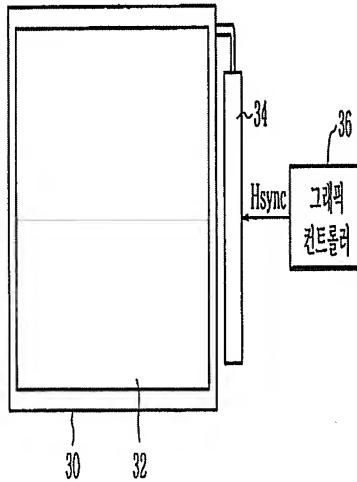
G02F 1/133

## (54) LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE

(57) Abstract:

PURPOSE: A liquid crystal display device is provided to prevent a wave appearance from being generated by synchronizing an output of an inverter with a horizontal signal applied to each pixel.

CONSTITUTION: A liquid crystal display device comprises a liquid crystal chassis(30), a liquid crystal panel(32), an inverter(34), and a graphic controller(36). The inverter(34) is realized so as to supply an AC power to a back light assembly comprised in the liquid crystal chassis(30). The graphic controller(36) is configured so as to apply a horizontal synchronous signal to the inverter(34). The inverter(34) outputs a signal which is synchronized with a frequency of the horizontal synchronous signal from the graphic controller(36).



COPYRIGHT 2001 KIPO

## Legal Status

Date of request for an examination (20040311)

Notification date of refusal decision (00000000)

Final disposal of an application (registration)

Date of final disposal of an application (20060821)

Patent registration number (1006178770000)

Date of registration (20060823)

Number of opposition against the grant of a patent ( )

Date of opposition against the grant of a patent (00000000)

Number of trial against decision to refuse (2006101005436)

Date of requesting trial against decision to refuse (20060623)

## (12) 공개특허공보(A)

51) Int. Cl.  
302F 1/133

(11) 공개번호  
(43) 공개일자

특2000-0060041  
2000년10월16일

21) 출원번호 10-1999-0008067

22) 출원일자 1999년03월11일

71) 출원인 삼성전자 주식회사, 윤종용

대한민국

442-373

경기도 수원시 팔달구 매탄3동 416

72) 발명자 김일경

대한민국

437-020

경기도의왕시왕곡동포은아파트102-1103

74) 대리인 임평섭

77) 심사청구 없음

54) 출원명 물결 현상 방지를 위한 액정표시장치

### 고약

인버터의 출력 주파수를 액정 샤시의 패널에 공급되는 수평동기신호의 주파수에 동기시킴으로써 화소의 데이터 신호가 평균적으로 균등하고 라인별로 휨도변화를 방지함으로써 물결 현상을 방지하는 액정표시장치에 관한 것으로서, 액정패널과 인쇄회로기판을 포함하고 백라이트 어셈블리가 설치되는 액정샤시, 상기 인쇄회로기판으로부터 상기 액정패널의 각 화소에 인가되는 수평신호의 주파수와 동일한 주파수를 갖는 수평동기신호를 출력하는 그래픽 컨트롤러 및 상기 수평동기신호의 주파수에 동기된 교류전압 출력을 갖는 인버터를 구비하여 이루어진다.

### 표도

